



AMOS: All-sky Meteor Orbit System

TECHNOLÓGIA VYVINUTÁ NA FAKULTE MATEMATIKY, FYZIKY
A INFORMATIKY UNIVERZITY KOMENSKÉHO

POKROČILÉ KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

ZÁKLADNÉ ÚDAJE
O TECHNOLÓGII AMOS

- Modulárny automatický systém určený na pozorovanie pohybujúcich sa objektov na oblohe
- Použitie konštrukčné riešenie umožňuje video záznam oblohy v celom spektre 180°
- Systém pozostávajúci z mechanickej konštrukcie a riadiaceho softvéru
- Technológia ocenená zlatou medailou na výstave INVENTO Prague 2013

ŠIROKÉ MOŽNOSTI UPLATNENIA

MONITOROVACÍ SYSTÉM
PRE CIVILNÝ A OBRANNÝ
SEKTOR

- Technológia využiteľná v oblasti pozorovania oblohy, predovšetkým na detekciu pohybujúcich sa objektov
- Možnosť pozorovania širokého spektra pohybujúcich sa objektov, od svetelných javov až po lietadlá
- Systém je využiteľný najmä na bezpečnostné účely a na monitoring v rozličných odvetviach, zahrňujúcich meteorológiu, geofyziku, kontrolu vzdušného priestoru a amatérske pozorovanie oblohy

KONKURENČNÉ VÝHODY

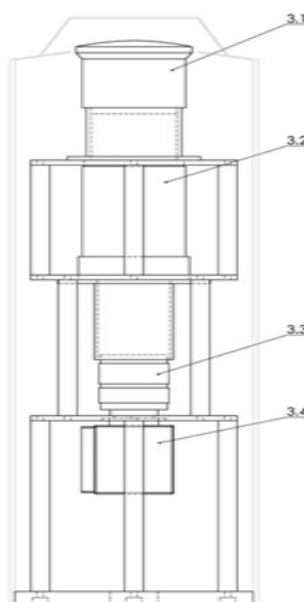
VIDEO MONITOROVACÍ
SYSTÉM S VYSOKOU
PRESNOSŤOU ZÁZNAMU

- Objektív typu "rybie oko" umožňujúci presné pozorovanie oblohy v celej šírke spektra
- Vysoká citlivosť video monitorovania prostredníctvom zabudovaného zosilňovača jasu
- Ochranný a vyhrievací systém
- Možnosť inštalácie prídavných komponentov
- Riadiaci softvér zabezpečujúci automatickú prevádzku
- Vysoká mobilita vďaka celkovej váhe systému 6,5 kilogramu a možnosť použitia z lietadla

TECHNICKÝ POPIS

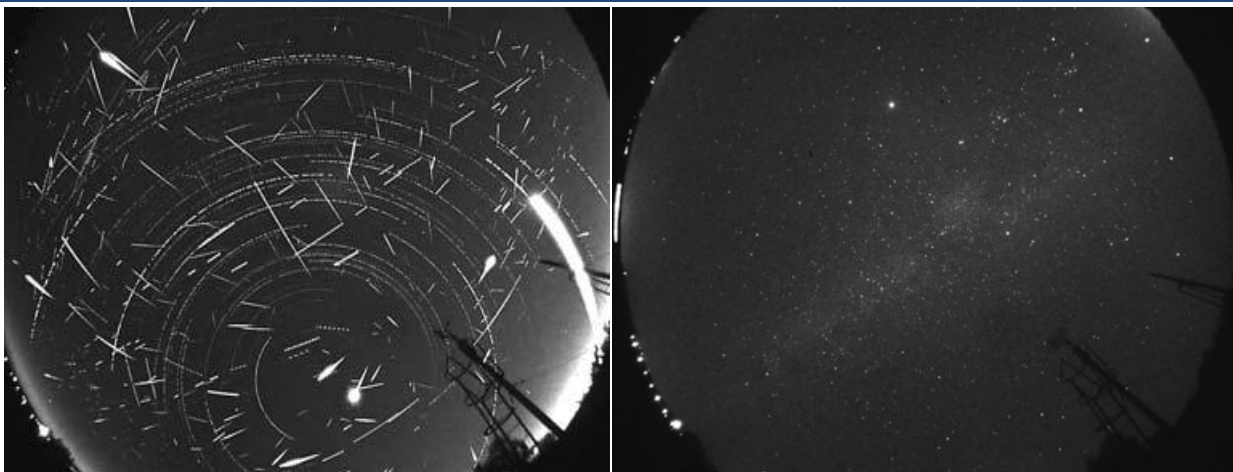
Prototyp AMOS-u

- 3.1 Objektív typu rybie oko
- 3.2 Vonkajší plášť
- 3.3 Digitálna video kamera
- 3.4 Vyhrievacie teleso



UNIKÁTNA MODULÁRNA KONCEPCIA INTEGROJÚCA JEDNOTLIVÉ SÚČASTI DO EFEKTÍVNEHO SYSTÉMU

- SÚČASNÝ STAV** - Úžitkový vzor udelený pre Slovenskú a Českú republiku
TECHNOLÓGIE - PCT prihláška v konaní
TECHNOLÓGIA - Prvý prototyp použitý na vedecké účely v roku 2007
- V súčasnosti sú systémy využívané na pozemný a letecký monitoring
doma i v zahraničí
- PRIPRAVENÁ NA PREDAJ
ALEBO LICENCOVANIE
-



- PÔVODCOVIA S
MEDZINÁRODNÝMI
SKÚSENOSŤAMI** - Pôvodcovia RNDr. Juraj Tóth, PhD., Ing. Pavol Zigo, PhD. a Dušan
Kalmančok
- Výskumný tím z Oddelenia astronómie a astrofyziky na Univerzite
Komenského s viac ako 20-ročnými skúsenosťami v oblasti
- Členstvo v medzinárodných astronomických organizáciách
- Skúsenosti zo zahraničných projektov
- TECHNOLÓGIA VYVINUTÁ
VEDCAMI Z UNIVERZITY
KOMENSKÉHO
-

PÔVODCOVIA HĽADAJÚ KOMERČNÉHO PARTNERA SO ZÁUJMOM O KÚPU ALEBO LICENCOVANIE TECHNOLÓGIE

Pre viac informácií prosím
kontaktujte

Bohdan Hemžal
+421 911 825 092

hemzal@neulogy.com

Vlastník technológie využíva služby poradenskej firmy Neulogy

